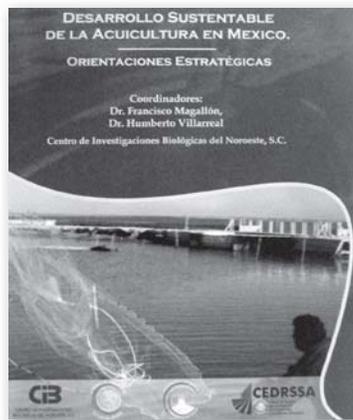


Reseñas bibliográficas



Magallón, F. y H. Villarreal (Coordinadores). 2007. *Desarrollo Sustentable de la Acuicultura en México. Orientaciones estratégicas*. CIBNOR/ Comisión de Pesca de la Cámara de Diputados/CEDRSSA. La Paz, BCS. México. 256p.

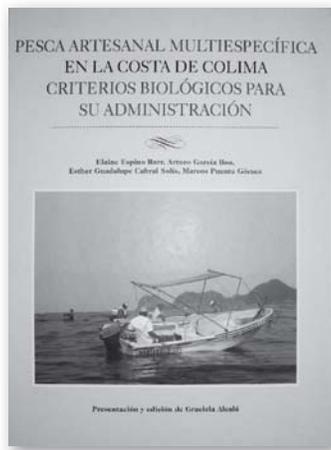
El libro aborda, desde la perspectiva académica, la necesidad de una política de nacional que oriente correctamente el desarrollo acuícola que actualmente experimenta una tasa anualizada de crecimiento de 10%. La soberanía alimentaria es el tema central y reconoce que la acuicultura ha venido a complementar y, por lo menos en parte, a sustituir la producción pesquera mundial. Se identifican algunos elementos que habrán de permitir operar estrategias para el desarrollo acuícola nacional e internacional. Algunos de estos elementos son: generar un consenso social orientado por acciones pre-desarrollo acuícola total; acuicultura sin afectar el entorno ambiental; evitar subsidios perniciosos.

Provee una buena reflexión y hace hincapié en la imperiosa necesidad de la ciencia aplicada y básica, así como de la conformación de redes de investigación. Identifica acciones aunque sin mencionar prioridades. Partiendo del análisis FODA (fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas) se pueden realizar análisis ulteriores que identifiquen coyunturas políticas, económicas,

sociales y de mercado, que orienten y den forma a programas nacionales estratégicos. La identificación que se presenta en el documento del sector ambiental y de conservación, como factores de amenaza, nos debe hacer pensar y promover la articulación de políticas que orienten al desarrollo acuícola sustentable, competitivo y responsable. Este análisis podría contribuir al concepto de instituciones incluyentes, tan ampliamente prescrito en el libro, al evocar los artículos 6.13 y 6.16 del Código de Conducta de FAO.

Relacionado con lo anterior, el Manejo Integral de la Zona Costera es correctamente identificado como un paradigma apropiado para arropar la acuicultura. Habrá que considerar ahora la articulación y la congruencia de los ordenamientos ecológicos, las áreas naturales protegidas y el Ordenamiento Pesquero y Acuícola en la planificación de la acuicultura en la costa y en aguas interiores. Esto implica tomar en consideración los riesgos económicos y ambientales bien calculados, derivados de la introducción de especies exóticas para cultivo. El Código de Pesca de FAO es atinadamente mencionado al inicio del documento, para sugerir que de él se pueden derivar elementos explícitos para el desarrollo de políticas y acciones para la acuicultura moderna y competitiva en todas sus fases, incluyendo la investigación, como se enuncia en el artículo 1.3 del propio Código. En resumen, el libro aporta elementos para orientar la producción de alimentos acuáticos. Señala un conjunto de acciones que podrán ser muy útiles de incorporarse en las políticas de desarrollo acuícola nacional. Por congruencia y conveniencia habrá que cotejar y complementar estas prescripciones con las políticas nacionales en los ámbitos económico, ambiental y de otros sectores como el turístico y el de energéticos, como se sugiere en el propio libro.

Dr. Miguel Ángel Cisneros Mata



Espino Barr, E., A. García Boa, E. G. Cabral Solís y M. Puente Gómez. 2008. *Pesca artesanal multiespecífica en la costa de Colima. Criterios biológicos para su administración*. CIIMAD-IPN. México. 102p. ISBN 968-9230-05-0

El libro aborda el análisis de los recursos pesqueros de la costa de Colima con un enfoque ecológico-pesquero y de largo plazo, poco frecuente en libros o publicaciones pesqueras. Generalmente, las pesquerías son analizadas desde la perspectiva de la dinámica de poblaciones clásica o bien siguiendo aquellos modelos que utilizan estadística Bayesiana, análisis de riesgo y grado de incertidumbre, pero en todos los casos las poblaciones son tratadas aisladamente, como pesquerías mono específicas, y no como parte de una comunidad y un ecosistema mucho más complejo. Por esto, el enfoque de pesquería multiespecífica con técnicas de análisis propias de la ecología de comunidades me parece el primer acierto.

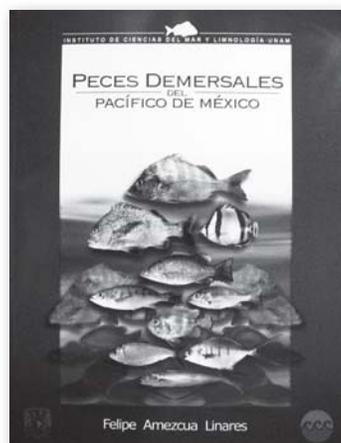
El hecho de que el trabajo se base en series de tiempo de 20 años, desde 1982 a 2003, es, a mi parecer, también sumamente valioso, pues la discriminación entre las fluctuaciones naturales o las inducidas por el hombre sólo es posible examinarlas en periodos largos y con bases de datos bien documentadas que permitan vislumbrar dos

aspectos fundamentales: a) si las poblaciones objeto de la pesca han variado con el tiempo en sus rendimientos y en su estructura por edades, y b) si la composición específica, medida por medio del índice de diversidad y el análisis de agrupamiento, se ha modificado o ha permanecido estable.

La aplicación de técnicas para medir diversidad tales como el índice de Shannon, que normalmente se utiliza en estudios ecológicos de comunidades, y los análisis basados en análisis multivariado, llevan a los autores a concluir que la comunidad de peces de la costa de Colima tiene poca estabilidad, que es muy dinámica y que existen siete especies comunes y persistentes en las capturas a lo largo de los años.

Visto en conjunto, el libro representa un notable esfuerzo intelectual de los autores por analizar la abundancia y la variabilidad de las especies desde una perspectiva diferente, aplicando métodos estadísticos y de análisis multivariado y ecológico, lo que, como ya apunté, es poco común en el análisis biológico pesquero. Para mí, éste es el mayor valor de la obra, pues permite mirar desde otra perspectiva los diversos cambios que se han dado en las especies que son objeto de pesca ribereña en Colima. Otro mérito importante de este libro, es el haber basado el trabajo en series de tiempo de largo plazo, con datos continuos de 20 años, cosa poco común en nuestro medio, pues implica una enorme perseverancia de los autores para la obtención continua y oportuna de la información, que de otra manera se pierde con los cambios de administración a que está sujeta la pesca en nuestro país. Todo lo anterior implica y nos deja ver que los autores han mantenido una constante interacción con los pescadores ribereños, lo que habla de su vocación y de la fidelidad a su quehacer científico.

Dr. Sergio Antonio Guzmán del Prío



Amezcua Linares, F. 2009. *Peces Demersales del Pacífico de México*. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 281p. ISBN 978-970-764-558-5

Esta obra ofrece conocimiento sobre los peces demersales del Pacífico mexicano, desde un trambollito de la familia Blennidae que mide alrededor de 12 cm, hasta una tintorera de la familia Carcharhinidae de más de dos metros, recolectadas con diversas artes de pesca, como redes de mano, de arrastre, chinchorros, trasmallos y líneas de anzuelos, ya sea a bordo de pequeñas embarcaciones o tan grandes como el PUMA, buque oceanográfico de la UNAM.

El libro consta de nueve secciones, tres de ellas describen de manera general los principales aspectos ambientales y zoogeográficos del Pacífico mexicano, que si bien no tiene la riqueza de regiones como el Caribe o el Indo Pacífico, presenta características que lo distinguen, tales como sus especies endémicas y algunos aspectos ecológicos y biológicos relevantes en los peces, como la diversidad de hábitats en los que se encuentran y sus estrategias reproductivas.

Incluye una lista sistemática de las clases: 1) Chondrichthyes con la Subclase Elasmobranchii representada por 12 familias —4 de tiburones y

8 de mantas y rayas—, y 36 especies. 2) Actinopterygios, donde el grupo más diverso son los Teleosteos, con 68 familias y 344 especies, muchas de éstas tienen importancia pesquera y comercial. La relación de especies está actualizada en la nomenclatura y autoridades descriptoras.

La parte medular de la obra es el Catálogo que ofrece información por especie, con la fotografía del ejemplar, indica el número de catálogo en la colección del ICMYL-UNAM, los nombres comunes en español e inglés, la distribución geográfica, los caracteres diagnósticos más importantes, las tallas y los aspectos biológicos y pesqueros. Incluye, claro, bibliografía e índices de nombres científicos y de nombres comunes, en las tres últimas secciones.

A pesar de que existe un acervo de información escrita en listas, libros y artículos sobre los peces marinos mexicanos, la importancia de esta obra radica en la información taxonómica y sistemática de las diferentes especies de peces demersales que habitan en el Pacífico mexicano, que aquí ha sido compilada y actualizada. Otro aspecto relevante es que 92% de las especies incluidas en el Catálogo se encuentran depositadas en la Colección Ictiológica del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-UNAM, lo que significa que además de contar con la memoria escrita, se puede corroborar la información diagnóstica de cada especie examinando los ejemplares.

Es una obra de consulta obligada tanto para los estudiosos de los peces, como para los administradores de la pesca, ya que en ella encontrarán información útil para su quehacer cotidiano.

Dra. Ma. Teresa Gaspar-Dillanes